

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

更正本

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日
2005 年 6 月 30 日 (30.06.2005)

PCT

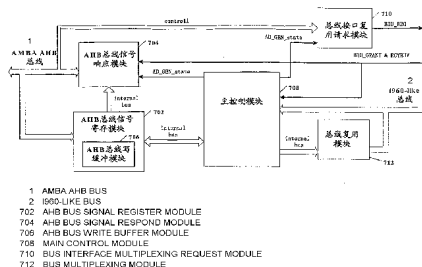
(10) 国际公布号
WO 2005/059765 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 13/10 (2006.01) G06F 13/38 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2003/001085
- (22) 国际申请日: 2003 年 12 月 18 日 (18.12.2003)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 中兴通讯股份有限公司(ZTE CORPORATION) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 熊小昆(XIONG, Xi-aokun) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。
- (74) 代理人: 北京市中咨律师事务所(ZHONGZI LAW OFFICE); 中国北京市西城区阜成门北大街6号-9国际投资大厦C座17层, Beijing 100034 (CN)。
- (81) 指定国 (国家): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,

[见续页]

(54) Title: A BUS INTERFACE CONVERTER CAPABLE OF CONVERT AMBA AHB BUS PROTOCOL INTO i960-LIKE BUS PROTOCOL

(54) 发明名称: 从 AMBA AHB 总线协议到 i960-Like 总线协议的总线接口转换装置



1 AMBA AHB BUS
2 i960-LIKE BUS
702 AHB BUS SIGNAL REGISTER MODULE
704 AHB BUS SIGNAL RESPONSE MODULE
708 MAIN CONTROL MODULE
710 BUS INTERFACE MULTIPLEXING REQUEST MODULE
712 BUS MULTIPLEXING MODULE

(57) Abstract: The invention provides a bus interface converter which can AMBA AHB bus protocol convert into i960-like bus protocol . The converter comprises a AHB interface which can accomplish interface processing for AMBA AHB bus protocol; a i960-like interface which can accomplish interface processing for i960-like bus protocol; and a main controller which can accomplish protocol converting between said AHB interface and said i960-like interface, wherein said AHB interface comprises a AHB bus signal register module which can judge and register control signal from AMBA AHB bus ; and a AHB bus signal response module which can generate response indicating signal corresponding to AMBA AHB bus protocol.

(57) 摘要:

本发明提供了一种从 AMBA AHB 总线协议到 i960-like 总线协议的总线接口转换装置, 包括: AHB 接口, 用于完成 AMBA AHB 总线协议的接口处理; i960-like 接口, 用于完成 i960-like 总线协议的接口处理; 主控制器, 用于完成所述 AHB 接口和所述 i960-like 接口之间的总线协议的转换。其中, 所述 AHB 接口包括: AHB 总线信号寄存模块, 用于完成对来自 AMBA AHB 总线的控制信号进行判断和寄存; 及 AHB 总线信号响应模块, 用于产生相应的 AMBA AHB 总线协议的应答指示信号。

WO 2005/059765 A1



MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (地区): ARIPO 专利 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 专利 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 专利 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 专利 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告。

(48) 更正本的公布日:

2006 年 7 月 6 日

(15) 更正内容:

见所公布的 PCT 公报第 27/2006 期

所引用双字母代码及其它缩写符号, 请参考刊登在每期 PCT 公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。